

Perancangan Sistem Pendukung Keputusan untuk Penempatan Mahasiswa Magang pada Unit Kerja Divisi *Information Technology* PT. XYZ Berbasis Web dengan Menggunakan Algoritma *Iterative Dichotomiser Three* (ID3)

¹Kurniawan Eko Yulianto, ²Pratyaksa Ocsa Nugraha Saian

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email : ¹⁾ kurniawanekoyulianto1997@gmail.com, ²⁾ pratyaksa.ocs@uksw.edu

Abstract

Process of placing student internships in the work unit of Information Technology division's PT. XYZ is still done by making placement decisions directly by the recruitment team. The results of making decisions directly have an impact on the mismatch between the placement of work units and expertise mastered by students. This affects the performance and work productivity of a company. This study designed a decision support system that helped in the process making recommendations for placement of student internships in work units using the Iterative Dichotomiser Three algorithm. The results of this study are a web-based application design to determine the placement student internships in the work unit of Information Technology division with the aim to minimizing mismatches between the placement internships and the expertise possessed by students. 85% respondents stated that this application was able to help the recruitment team in the process placement students in the work unit of Information Technology division PT. XYZ.

Keywords : Internship, Decision Support System, ID3 Algorithm

Abstrak

Proses penempatan mahasiswa magang pada unit kerja divisi *Information Technology* PT. XYZ masih dilakukan dengan cara membuat keputusan penempatan secara langsung oleh tim rekrutmen. Hasil dari membuat keputusan secara langsung berdampak pada ketidaksesuaian antara penempatan unit kerja dengan keahlian yang dikuasai mahasiswa. Hal tersebut mempengaruhi kinerja dan produktivitas kerja suatu perusahaan. Penelitian ini merancang sistem pendukung keputusan yang membantu dalam proses membuat rekomendasi penempatan mahasiswa magang pada unit kerja dengan menggunakan algoritma *Iterative Dichotomiser Three*. Hasil dari penelitian ini adalah rancangan aplikasi berbasis web untuk menentukan penempatan mahasiswa magang pada unit kerja divisi *Information Technology* dengan tujuan untuk meminimalisir ketidaksesuaian antara penempatan magang dengan keahlian yang dimiliki mahasiswa. 85% responden menyatakan bahwa aplikasi ini mampu membantu tim rekrutmen dalam proses penempatan mahasiswa pada unit kerja divisi *Information Technology* PT. XYZ.

Kata kunci : Magang, Sistem Pendukung Keputusan, Algoritma ID3

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.